2005.4
㈱ＩＮＡＸ

油汚れ防止目地材

スーパークリーン キッチン

Technical Report

一般的なセメント系目地材は多孔質であるため微細な穴（空孔）が存在しています。キッチンの周りのタイル目地が汚れるのは、炒め物や揚げ物など調理時に飛び散った、油や調味料などがその”穴”に染込んでしまうためです。

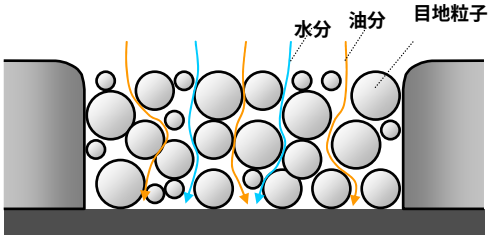
スーパークリーンキッチンは汚れ物質が染込む目地材に存在する微細な”穴”を、新開発した特殊防汚ポリマーで埋めることにより、水分や油分の染込みを大幅に抑制しました。

（下図イメージ参照）

目地粒子イメージ

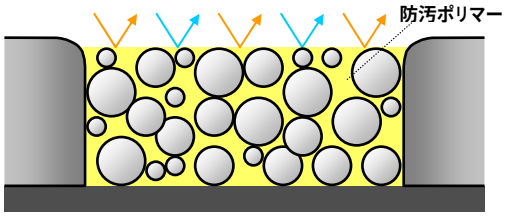
■通常の目地

目地粒子間に空孔に汚れが染込む



■スーパークリーン キッチン

目地粒子間を防汚ポリマーで充填



☆特長

■油汚れに強いキッチン専用目地材です。

■キッチンバックの内装壁タイルや、タイルカウンター等にご使用できます。

■醤油、ソースなどの汚れも染込みにくく、ふき取りが簡単ですので、お手入れが楽で美しさが長持ちします。

■キラミック(抗菌)仕様で細菌の繁殖を抑制し、清潔な空間を提供します。

☆商品仕様

■品番

色	品番
ホワイト □	MJS/KS-11K
ライトグレー ■	MJS/KS-32K
グレー ■	MJS/KS-22K
ベージュ ■	MJS/KS-33K

※注）上記カラーチップの色は参考です。現物の色は異なります。

■主成分

セメント、細骨材、乳化樹脂、耐油剤、防カビ剤、抗菌剤、顔料

■商品内容

１セット ＝ 目地粉末(900g)：３袋　混和液：３袋 取扱説明書：１枚

■適用タイル

陶器質、せっ器質、および磁器質 内装壁タイル（目地幅 2～5㎜）

■適用部位

内装壁およびカウンター（床タイルには使用できません）

■標準使用量

１袋(900g)で施工できる施工面積目安

100㎜ 角タイル（厚さ 5㎜、目地幅 2.25㎜） → 約 3 ㎡

200㎜ 角タイル（厚さ 5㎜、目地幅 2.25㎜） → 約 5.5 ㎡

50㎜ 角タイル（厚さ６ ㎜、目地幅３ ㎜ ） → 約 0.9 ㎡

※注）接着剤･張付け材のはみ出し具合､テーパーの有無､施工上のロスなどで使用量は変化します。

＜参考＞ 概算使用量計算方法
概算使用量(kg/㎡)＝2.6÷タイル形状(㎜)×タイル厚さ(㎜)×目地幅(㎜)
計算例
100 角タイル、厚さ 5㎜、目地幅 2.25㎜ の場合
概算使用量(kg/㎡)＝2.6÷100×5×2.25＝0.29kg/㎡

■使用方法

一般のセメント系目地材とは特性が大きく異なりますので、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくお読みになり「標準施工方法」に従って施工を行なってください。

☆お手入れ方法

せっかくのキッチンも日々の手入れを怠ると汚れてしまいます。また付着した汚れを長い間放っておくと取れにくくなってしまいます。清潔な状態を保つため、スーパークリーン キッチンで施工したタイル面は以下の方法でお手入れすることを推奨します。

・日々の清掃について

油は放っておくと、熱や紫外線などにより変質してベタベタしていきます。変質する前の油は容易にふき取ることができますが、変質してしまうと取れにくくなってしまいます。また、通常の調味料の汚れも、長時間放置しておくと取れにくくなってしまいます。

○ カウンターなどで**しょうゆ、コーヒーなどの汚れが付着した場合は、すぐに濡れふきんなどでふき取ってください。**

○ 定期的（最低週１度）に濡れふきんなどでふき掃除を行ってください。油汚れが気になったら市販の台所掃除用洗剤をふきんに付け、ふき取ってください。

推奨洗剤	ファミリーピュア サッとひとふきキッチンクリーナー(花王)
	マジックリン(花王)
	キッチンデイリーピュア（ジョンソン）
	キッチンアクアショット アルカリ電解水クリーナー（ツムラ）

・汚れが気になったら

汚れが気になった場合、市販の塩素系漂白剤である程度除去することが可能です。綿棒などに漂白剤をつけ汚れた部分に塗布するか､ティッシュなどに漂白剤を含ませ汚れた部分に湿布するなどしてください。

推奨漂白剤	キッチンハイター、キッチン泡ハイター(花王)

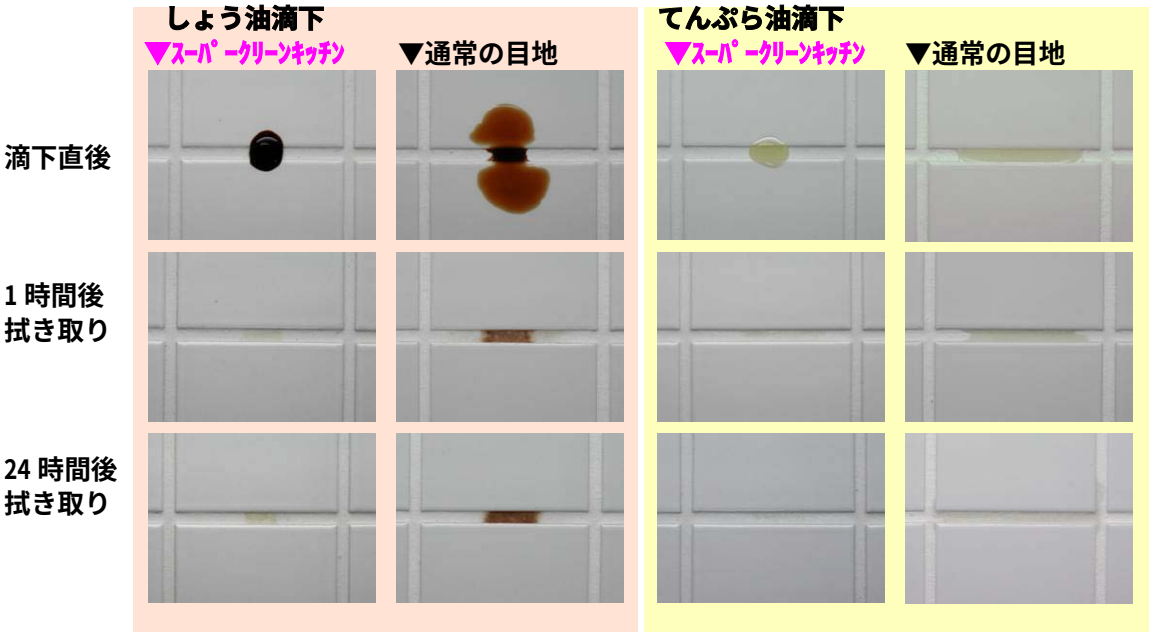
※推奨洗剤･漂白剤とは INAX で実際に取り寄せ,スーパークリーン キッチンの防汚性能を低下させることがないことを確認したものです。

☆性能

■防汚性能①

試験方法　目地部にしょう油およびてんぷら油を滴下して所定時間放置後,水拭きを実施しました。

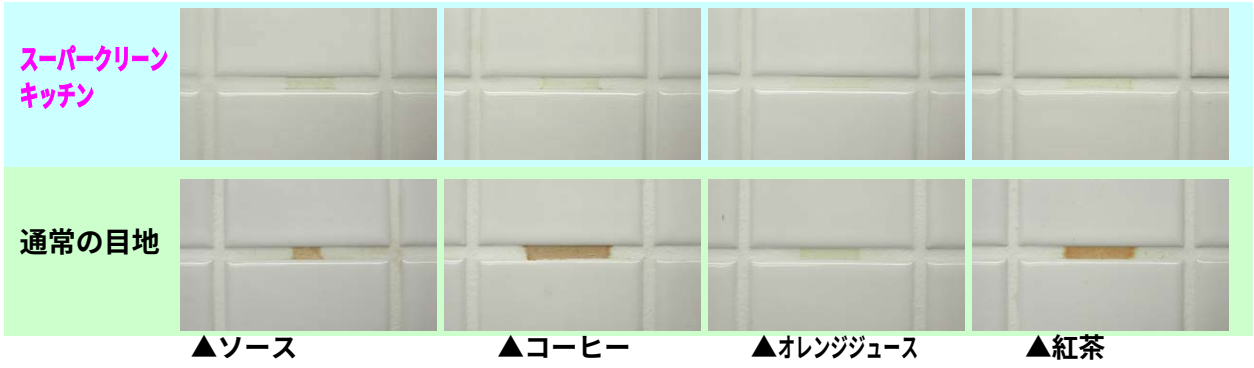
結　　果　通常の目地では汚れ物質がしみこんでしまうのに対し、スーパークリーンキッチンではほとんど染込みはみられませんでした。



■防汚性能②

試験方法　目地部各種汚れ物質を滴下して 1 時間放置後、水拭きを実施しました。

結　　果　通常の目地では汚れ物質がしみこんでしまうのに対し、スーパークリーン キッチンではほとんど染込みはみられませんでした。

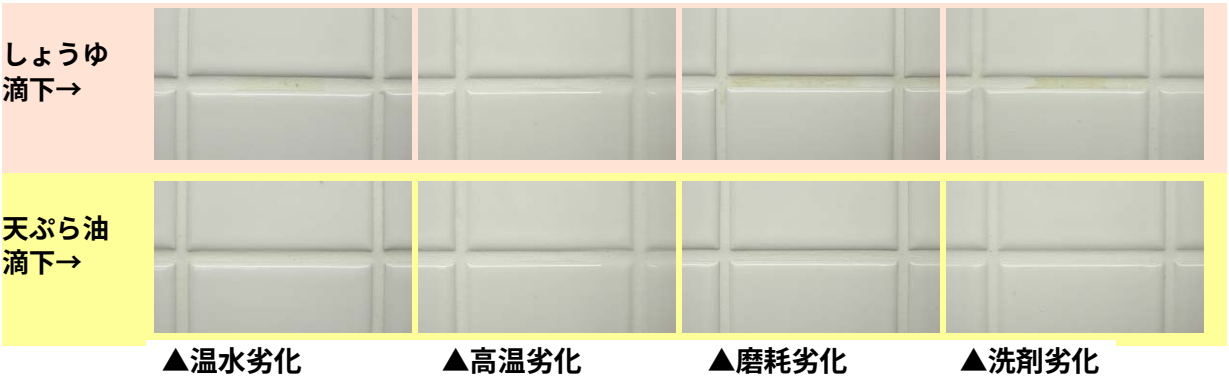


■防汚耐久性

試験方法 スーパークリーンキッチンを下記条件で劣化させ、劣化後にしょう油を目地部に滴下して 1 時間放置後水拭きを実施し防汚性を確認しました。

- 温水劣化･･･40℃の温水に 24 時間浸漬しました。
- 高温劣化･･･60℃で 2 週間放置しました。
- 磨耗劣化･･･絞ったふきんで 300 往復こすりました。
- 洗剤劣化･･･台所用洗剤（ﾏｼﾞｯｸﾘﾝ：花王）を塗りつけ 1 時間放置後、拭き取りました。

結　　果 大きな防汚性能の低下は見られませんでした。

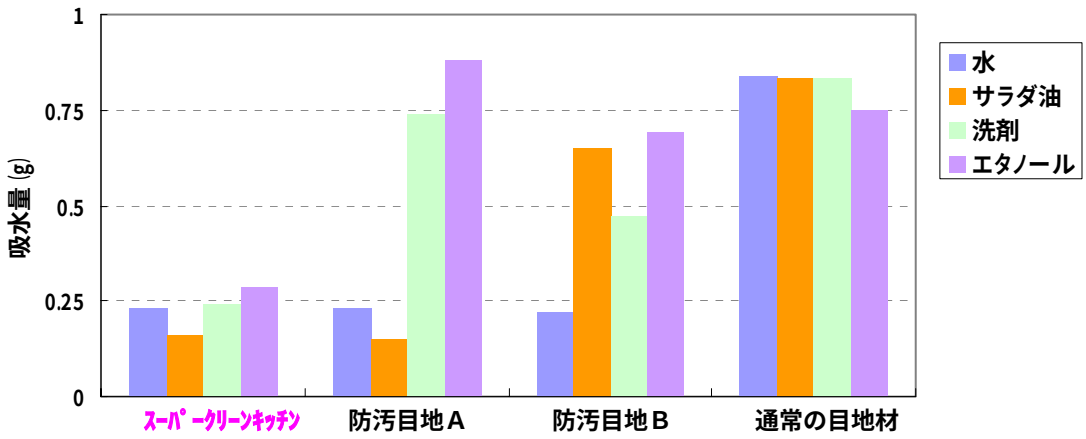


■吸水試験

試験方法 目地材をΦ30㎜、厚さ 5㎜ に成型し、各種液体に 1 時間浸漬し、その吸水量を測定しました。

結　　果 スーパークリーンキッチンはあらゆる液体で吸水量が小さいことが確認されました。

図. 吸水量比較



■気孔率測定

試験方法 目地材をΦ30㎜、厚さ 5㎜ に成型し、減圧下で 1 時間水中浸漬した後、液中秤量法により気孔率(見かけ気孔率)を測定しました（JIS R 2205 変法）。

結　　果 スーパークリーンキッチンは通常の目地材より、気孔が少ないことが確認できました。

	見かけ気孔率（%）
ｽｰﾊﾟｰｸﾘｰﾝｷｯﾁﾝ	24.5
防汚目地Ａ	39.3
防汚目地Ｂ	38.4
通常の目地材	41.0

■防カビ性(カビ抵抗性試験)

試験方法 ＩＮＡＸ法(JIS Z2911「かび抵抗性試験方法」変法、胞子懸濁液にカビの成長を促す栄養液を添加した JIS 法より過酷な試験法)により試験を行ないました。

試 験 菌 一般の浴室に発生する頻度の高い(当社調査による)カビ、下記５菌種を選択しました。

・Cladosporium 属（クロカビ）・Alternaria 属（ススカビ）・Penicillium 属（アオカビ）

・Aureobasidium 属（黒色酵母）・Aspergillus 属（コウジカビ）

結　　果 **劣化試験後も防カビ性を確認できました。**

表．カビ抵抗性試験結果

劣化条件	スーパークリーン キッチン	薬剤未添加目地材
温水浸漬なし	0	2
温水１ヶ月浸漬	0	2

０：菌糸の発育が認められない

１：菌糸の発育が試料面積の 1/3 を超えない

２：菌糸の発育が試料面積の 1/3 を超える

■抗菌性

試験方法 SIAA（抗菌製品技術協議会） 試験法Ⅰ(フィルム密着法) に準拠した方法で行ないました。

試 験 菌 ・黄色ブドウ球菌（Staphylococcus aureus　IFO 12732）

・大腸菌（Escherichia coli　IFO 3972）

結　　果 **抗菌性を確認しました（ＳＩＡＡ基準(抗菌活性値 2.0 以上) 合格)。**

表．抗菌性試験結果

試料前処理	菌種	抗菌活性値
耐水(区分２)※	黄色ブドウ球菌	2.0 以上
	大腸菌	2.0 以上
耐光（区分１）※	黄色ブドウ球菌	2.0 以上
	大腸菌	2.0 以上

※耐水(区分 2)･･･50℃温水 16 時間浸漬、水に接触することが多い製品に適応

※耐光(区分 1)･･･サンシャインカーボンアーク灯 8 時間照射、屋内製品等の光照射の機会が少ない製品に適応

注）記載の結果は弊社にて試験をした結果です。使用タイル、施工環境、使用環境により防汚、抗菌、防カビ性能に差が生じることをご了承願います。

INAX

ご使用の前に必ずお読みください

この目地は通常のセメント系目地材と大きく性状が異なります。この「取扱説明書」を必ず目を通し、次ページの標準施工方法に従って施工を行なってください。

施工上のご注意

適応温度 5～35℃

施工可能温度は５～35℃です。５℃以下の温度では目地が固まらない場合があります。**３５℃以上の温度では作業可能時間が著しく短くなり**、且つ目地が固まらない場合があります。

付着しやすい！ 拭き取り注意！

混和液に付着性の高い液体ポリマーを配合しておりますので、目地詰め後、**長時間放置すると、拭き取りが困難**になります。目地詰め後**１０分以内(夏季は５分以内)に拭き取りを行って**ください。拭き残しがありますと除去しにくくなります。

夏季は しまりが早い！

目地材の強度を確保するため、硬化促進材を配合しております。そのため夏場で気温が**30℃以上になると、作業可能時間が短く**なります。**混練してから２０分程度で目地詰めを完了**してください。

晴天時の車中などに製品を保管して温度が高くなった状態で混練した場合でも目地のしまりが早くなる場合があります。

拭き取りムラに注意！

目地詰め後、スポンジで拭き取るとき、**拭き取りのムラが色ムラになる場合があります。**

ふき取り乾燥後に色むらが発生したら、表面を固く絞ったウエス等で軽くこすり、色むらを取り除いてください。

＜その他注意点＞

★ 吸水率の低いタイル(せっ器質、磁器質)で目地押さえをすると表層の仕上がりが悪くなります。

★ 表紙張りのタイルに目地詰めする場合、完全に表面の、のりを除去した後目地詰めしてください。のりが残った状態で目地詰めすると目地残りの原因になります。

★ 器具の洗浄は施工終了後、直ちに行なってください。除去しにくくなります。

★ セメント、骨材、水などを加えて使用しないでください。

★ 混練時、アンモニア臭がする場合がありますが、一時的なもので硬化後の臭いはなくなります。

★ 保管は水、湿気、直射日光を避け、凍結しないよう 5～30℃で保管してください。

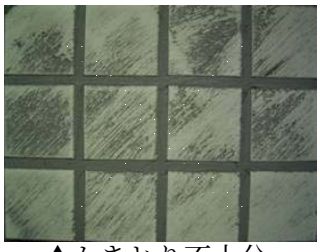
標準施工方法

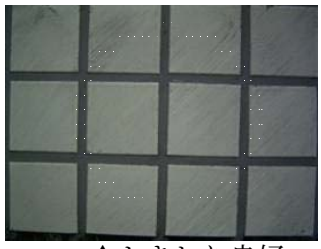
①混　　練
目地粉末１袋と混和液１袋をバケツなどに入れよく練りこみます。

☆バケツに残る洗い水などはしっかり拭き取ってください。

②目地詰め
練りこんだ目地を、ゴムゴテ等で目地詰めを行います。

☆ タイル表面の目地材は**なるべくかきとって**ください。後の拭き取り作業が容易になります（角が丸まっていない固めのコテを使用するとかきとりやすくなります）。


▲かきとり不十分


▲かきとり良好

☆**夏場（高温時）は**目地の**しまりにご注意**ください（夏場は 20 分程度で使い切ってください）。しまってきたらしっかり練り返してやわらかくして下さい。水を添加するとクラック・硬化不良の原因になります。

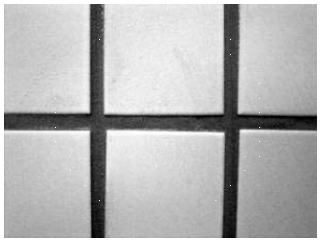
③拭き取り
固く絞ったスポンジで拭きとって目地を仕上げてください。

☆ 拭き取りは目地詰め後、**10 分以内に(夏場は 5 分)行なって**ください。長時間タイル面に目地が残った状態では、拭き取りにくくなります。

☆ **吸水率の低いタイル（せっ器、磁器質）**では**目地押さえをしないでください。**表層の仕上がりが悪くなります。

☆ **拭き取りのムラが色ムラになる**場合があります。

▲不適な拭き取り状態


▲良好な拭き取り状態

④仕上げ拭き
目地表面が乾いたら、タイル表面に薄く残った目地材を、乾いた、または固く絞ったウエスなどで拭き取ってください。

☆ 仕上げ拭きはスポンジ拭き取り後、陶器質タイルで約３０分、せっ器・磁器質タイルで１～2 時間が目安です（気温により変動します）。

☆ 色ムラが残っている場合、硬化する前に目地表面を軽くこすってください。

⚠注意 ●皮膚に触れると肌荒れの原因となる場合があります。皮膚に触れた場合は,すみやかに石けんなどを用いて洗い落としてください。●目に入った場合は、水でよく洗い流し、異常のある時は医師の診断を受けてください。●誤飲した場合は、指をのどにいれるか生ぬるい塩水を飲ませて吐かせ、医師の診断を受けてください。